

PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS PARA EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE DOS CRIOSTATOS Y DOS CONGELADORES DE -80C DESTINADO AL INSTITUTO DE NEUROCIENCIAS EN LA UNIVERSIDAD MIGUEL HERNANDEZ DE ELCHE

Criostatos:

Se solicitan dos criostatos con las siguientes características técnicas:

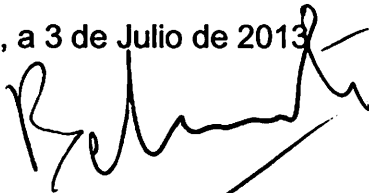
1. Criostato ergonómico con cabina criostática de diseño especial que permite trabajo tanto de pie como sentado con reposapiés regulable.
2. Cámara criostática amplia con bordes externos redondeados.
3. Exterior de la cabina recubierto con capa de iones de plata
4. Microtomo de rotación de acero inoxidable, libre de mantenimiento y protegido por sistema antisalpicaduras que no necesite ser extraído para la limpieza y desinfección periódica de la criocámara.
5. Iluminación interna por tubo de neón antideslumbramientos con interruptor exterior
6. Estación interna de refrigeración rápida con 17 posiciones para platinas portamuestras
7. 15 posiciones que alcancen una temperatura de hasta 42C
8. 2 posiciones delanteras con sistema Peltier para congelación rápida hasta -52C
9. Posibilidad de descongelación manual del bloque de congelación rápida independiente
10. Zona de almacenamiento de utensilios y herramientas de trabajo.
11. Cajón posterior oculto para almacenaje y preenfriamiento de portamuestras
12. Sistema de desinfección no tóxico por lámpara UVC
13. Votella integrada para recogida de líquidos de condensación
14. Posición ergonómica del volante en el exterior de la cabina
15. Microtomo de rotación encapsulado con retracción desactivable y con funciones de avance macro motorizado
16. Retracción de 20 micras con posibilidad de desactivación
17. Función de corte motorizado con velocidad regulable
18. Sistema de orientación de muestra muy preciso
19. Platinas portamuestras con envés plano y anillo de goma
20. Portacuchillas para cuchillas de acero o carburo de tungsteno
21. Anti-roll de cristal y cerámica con 4 caras
22. Desplazamiento vertical de la guía anti-roll
23. Avance automático del espesor de corte, ajustable entre 1 y 100 micras
24. Avance y retroceso macrométrico de la guía portamuestras motorizado a dos velocidades 300 y 900 micras/seg.
25. Control del corte motorizado, velocidad de corte y freno electrónico
26. Posibilidad de cortes de muestras grandes con un máximo de 50x80mm
27. Ajuste independiente de la temperatura de las muestras desde -10 hasta -50C por 2º compesor con posibilidad de defrost manual.
28. Sistema de circulación de aire para enfriamiento específico indirecto del portacuchillas y la muestra

29. Descongelación automática por descompresión de gas con sensor de temperatura.

Arcones de -80C:

1. Arcón congelador de -80°C de 416 litros de capacidad, de 920 MM de alto, 1700mm de ancho y 730mm de fondo. Con un espesor aislante de 100mm y un peso máximo de 95kg.
2. El nivel sonoro debe ser inferior a 50dB
3. Sistema de refrigeración por grupo compresor de una sola etapa
4. Recinto interior y tapa en acero tratado y esmaltado
5. Tapa con contrapeso con doble junta que evita la aparición de escarcha
6. Orificio inferior de desagüe
7. Conexión posterior directa para entrada de CO2
8. Cerradura con llave
9. Indicador de selector digital de temperatura regulable de -60C a-85C con batería de reserva.

Elche, a 3 de Julio de 2013



Fdo.: Prof. Carlos Belmonte